

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014148 A1

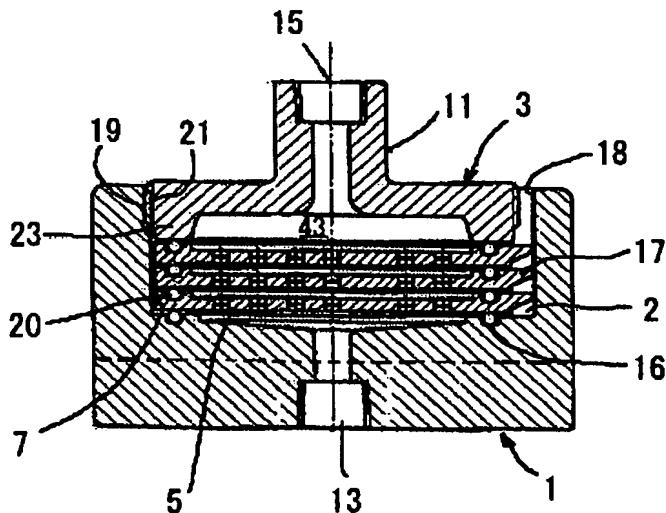
(51) 国際特許分類: B01D 63/08, 61/50, 29/05
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011372
 (22) 国際出願日: 2004年8月6日 (06.08.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-289859 2003年8月8日 (08.08.2003) JP
 特願2004-228174 2004年8月4日 (04.08.2004) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): マイクロ
 リス・コーポレイション (MYKROLIS CORPORATION) [US/US]; 018214600 マサチューセッツ州ビレ
 リカ、コンコード・ロード129 Massachusetts (US).

(72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 須藤 和徳 (SUDO, Kazunori) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田1丁目4番28号 日本マイクロリス株式会社内 Tokyo (JP). 岡 栄子 (OKA, Eiko) [JP/JP]; 〒2300071 神奈川県横浜市鶴見区駒岡4丁目12番18号 Kanagawa (JP).
 (74) 代理人: 川口 義雄, 外 (KAWAGUCHI, Yoshio et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿1丁目1番11号 友泉新宿御苑ビル 川口国際特許事務所 Tokyo (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(続葉有)

(54) Title: SIMPLIFIED FILTER DEVICE

(54) 発明の名称: 簡易型フィルタ装置



WO 2005/014148 A1
 the leakage of the filtered liquid by pressing the filter plate (5) from one side and a stock solution supply port (15) on the other side, a means for fixing the head (3) to the bowl (1) in the pressed state such as mutually threaded female and male screws (19) and (21) formed in the bowl (1) and the head (3) or a separate locking nut (33).

(57) Abstract: A simplified filter device capable of providing excellent filtering efficiency since a flow passage for treatment stock solution for testing a separation membrane is of the simplest linear type (so-called the in-line type) and, though the structure thereof is simplest, the separation membrane used for filtration is installed vertically relative to the flow passage and enabling the easy and rapid replacement of a membrane for testing the membrane performance of the separation membrane. The filter device comprises a bowl (1) having a discharge port (13) on one side and an opening part (2) for placing the separation membrane thereon on the other side, the separation membrane filtering the stock solution, a filter plate (5) fixing the separation membrane to the bowl (1) and having an opening for passing the stock solution or filtered liquid therein, a head (3) having, on one side, a projected pressing part (23) preventing

(57) 要約: 分離膜を試験するための処理原液の流路は最も単純な直線型(いわゆるインラインタイプ)であり、構成が最も簡単でありながら、通過しようとする分離膜が流路に対してほぼ垂直に装着されるので、通過効率がよく、この分離膜の膜性能を試験するための膜の着脱容易にかつ迅速に交換することができるフィルタ装置を提供することを課題とする。一方の側に吐出口13を他方の側に分離膜を装置する開口部2を有するボウル1と、原液を通過する前記分離膜と、この分離膜を前記ボウル1に固定する、原液又は滤液を通過させる開孔を有するフィルタプレート5と、このフィルタプレート5を一側から押圧して通過液の漏れを防止する凸状押圧部23を一方の側に有し他方の側に原液の供給口15を有するヘッド3と、前記ヘッド3を前記ボウル1に対して前記押圧状態に締着する手段、例えば前記ヘッド3と前記ボウル1に設けた互いに螺合する雌雄ねじ19、21又は別個のロッキングナット33、とを有する簡易型フィルタ装置。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。